

РОЛЬ АПОПТОЗУ В ПАТОГЕНЕЗІ

СУДИННИХ ПАТОЛОГІЙ

Козинець А.І., студ. 2-го курсу
Науковий керівник - ст. викл. Гарбузова В.Ю.
Сумський державний університет,
кафедра нормальної та патологічної фізіології

З'ясування значення апоптозу в патогенезі судинних захворювань є одним із перспективних напрямів дослідження механізмів розвитку атеросклерозу, медіакальцинозу Менкеберга та інших патологій.

Відомо, що при дії атерогенних факторів апоптоз є центральним механізмом реактивно-регенеративної відповіді структур судинної стінки на uszkodження. Інтенсивність апоптичного процесу різна в гладеньких м'язових клітинах, макрофагах, ендотеліальних клітинах, лімфоцитах. Одним із вагомих протеолітичних механізмів реалізації апоптозу в клітинах судинної стінки є активація протеосоми, яка є АТФ-залежним ферментом. У процесі моделювання холестеролового атеросклерозу не відбувається суттєвих порушень в енергопостачанні судинної стінки, що забезпечує нормальний перебіг апоптозу. При інших формах артеріосклерозу, наприклад медіакальцинозі Менкеберга, починаючи з ранніх стадій, відбувається значне пригнічення енергопродукції в клітинах судинної стінки. Це перешкоджає розвитку апоптозу і тому основним механізмом загибелі клітин у цих випадках стає некроз.

Еволюційно апоптичний шлях відповіді на uszkodження є більш раціональним, призводить до мінімізації втрат клітин внаслідок вторинної альтерації, забезпечує швидке відновлення тканин за рахунок налагоджених механізмів регуляції апоптозу і проліферації.

З'ясування ролі апоптозу на різних стадіях патогенезу судинних захворювань відкриє перспективи для використання нових підходів до профілактики та лікування атеросклерозу.